Anywire

株式会社 AnyWire

AnyWire DB A20 シリーズ

AT2
ProductGuide
(製品説明書)

ビット制御と情報伝送の統合

省配線システム

AnyWire DB A20 シリーズ

at2pga

はじめに

このたびは AnyWire 製品をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。
AnyWire DB A20 シリーズ製品は株式会社エニイワイヤが開発した「全 4 重通信チップ」を使用した画期的なセンサバスで、「高速ビット制御」「長距離ビット制御」を特長とする省配線システムに使用するユニットです。
機能、性能などを十分ご理解いただき、省配線システム構築にご活用ください。

● お願い

- 本製品は、一般仕様の範囲内でお使いください。
- 設置や交換作業の前には、必ずシステムの電源を切ってください。
- 次に示すような条件や環境で使用する場合は、定格、機能に対して余裕を持った使い方やフェルセーフなどの安全対策へのご配慮を頂くとともに、当社営業担当者までご相談くださいますようお願いいたします。

① 本マニュアルに記載の無い条件や環境での使用。
② 原子力制御、鉄道施設、航空施設、車両、燃焼装置、医療機器、娯楽機械、安全機器などへの使用。
③ 人命や財産に大きな影響が予測され、特に安全性が要求される用途への使用。

- 本マニュアルは、AnyWire DB A20 シリーズを使用する上で、必要な情報を記載しています。お使いになる前に本マニュアルをよく読んで十分に、ご理解してください。

● ご注意

- AnyWire DB A20 シリーズ全体の配線や接続が完了しない状態で 24V 電源を入れないでください。システムが誤動作することがあります。
- AnyWire DB A20 シリーズ機器には 24V 安定化直流電源を使用してください。
- AnyWire DB A20 シリーズは高いノイズ耐性を持っていますが、伝送ラインや入出力ケーブルには、高圧線や動力線を近付けないでください。
- コネクタ内部に金属くずなどが入らないよう、特に配線作業時に注意してください。
- 誤配線は機器に損傷を与えることがあります。また、コネクタや電線がはずれないよう、ケーブルの長さや配置に配慮してください。
- 端子台により線を接続する場合、半田処理をしないでください。ゆるみが生じ、接触不良となることがあります。
- AnyWire DB 20 シリーズの伝送ラインは最長 3km です。伝送ラインのうちの電源ラインは遠隔ターミナルユニットでの消費電力により、電圧降下が大きくなることがあります。その場合にはその部分にローカルな 24V 電源を接続し、電圧を確保してください。

■ターミネータ（AT2)について

AnyWire DB A20 シリーズに対応しています。

AnyWire DB A20 シリーズの伝送波形を安定化させる専用合成素子です。

■ターミネータ（AT2）の接続

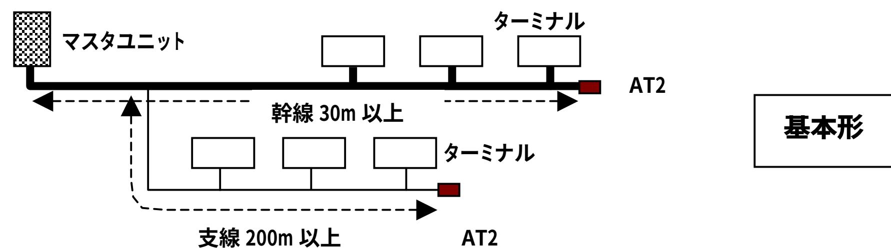
ここでは、マスターユニットから延びる（最末端まで配線される）線を「幹線」、幹線から分岐されて配線される線を「支線」としています。

ターミネータ（AT2）の接続は、マスターユニット 1 台に対し、30m 以上の幹線最末端に必ず1個取り付けます。基本的に 30m 以下の場合は接続しなくても問題はありませんが、より安定した伝送品質を確保するため、接続を推奨します。

●分岐して支線を延ばす場合

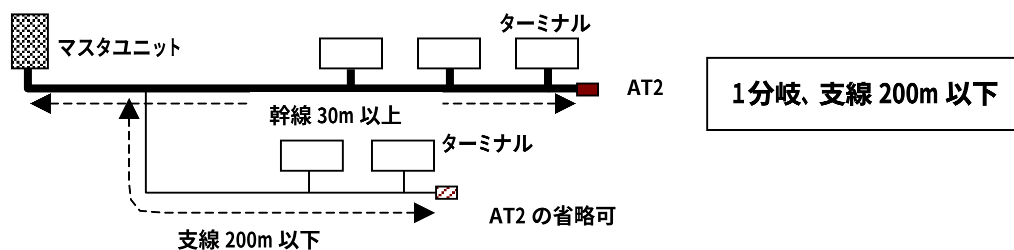
※1　支線長 200m 以上の場合

支線の末端にターミネータを1個取り付けます。



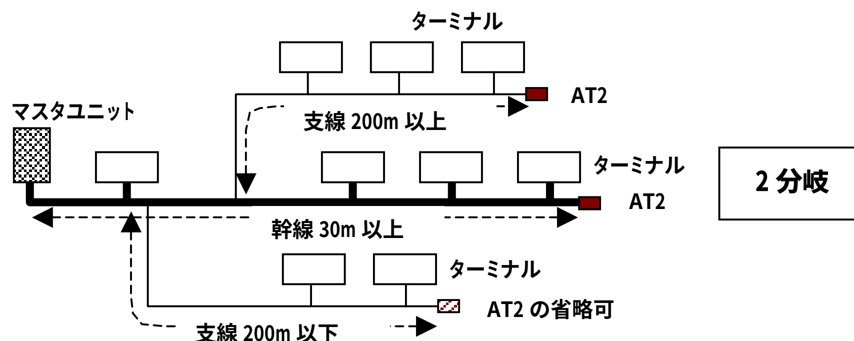
※2　支線の伝送ラインが 200m 以内の場合

支線のターミネータを省略することも可能ですが、システム内の一番長い支線に1個取り付けることを推奨します。



※3　支線の伝送ラインが 200m 以内と 200m 以上ある場合

支線長 200m 以上の支線に1個取り付けることを推奨します。



●システム全体の負荷バランスを保つために

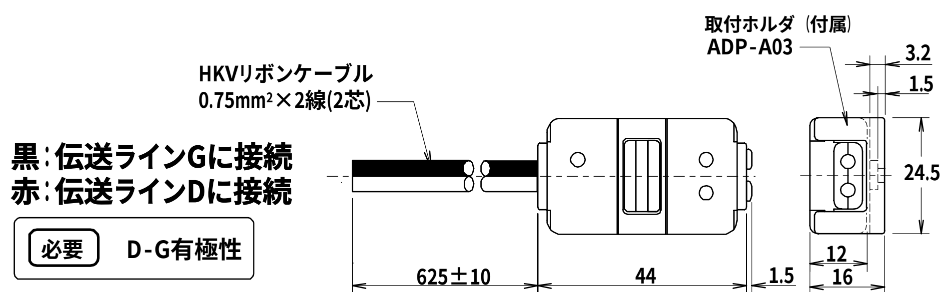
・　200m 以上の支線長を持つ分岐は 2 分岐までとしてください。

・　ターミネータの個数は「1 系統につき最大 3 個まで」にすることを推奨します。

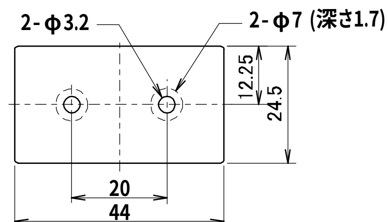
ターミネータが 4 個以上になるシステムの場合は、ご相談ください。

■外形寸法

単位：mm



取付ホルダ（ADP-A03）による取付穴加工寸法



■保証について

■保証期間

納入品の保証期間は、ご注文主のご指定場所に納入後１箇年とします。

■保証範囲

上記保証期間中に、本取扱説明書にしたがった製品仕様範囲内の正常な使用状態で故障が生じた場合は、その機器の故障部分の交換または修理を無償で行ないます。

ただし、つぎに該当する場合は、この保証範囲から除外させていただきます。

(1) 需要者側の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。

(2) 故障の原因が納入品以外の事由による場合。

(3) 納入者以外の改造、または修理による場合。

(4) その他、天災、災害などで、納入者側の責にあらざる場合。

ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。

■有償修理

保証期間後の調査、修理はすべて有償となります。また、保証期間中においても、上記保証範囲外の理由による故障修理、故障原因調査は有償にてお受けいたします。



株式会社 エニイワイヤ

■ 本社

〒617-0813 京都府長岡京市井ノ内下印田 8-1

TEL 075-956-1611 FAX 075-956-1613

■ 東京営業所

〒101-0035 東京都千代田区神田紺屋町 47 番地

新広栄ビル 6F

TEL 03-5209-5711 FAX 03-5209-5713